

Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude

BEZEICHNUNG FF – SCHOLLACH

Umsetzungsstand Planung

Gebäude(-teil) Betriebsgebäude

Baujahr 2023

Nutzungsprofil Sonstige Gebäude

Letzte Veränderung

Straße Anzendorf

Katastralgemeinde Anzendorf

PLZ/Ort 3382 Schollach

KG-Nr. 14104

Grundstücksnr. 43/6

Seehöhe 230 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

HWB_{Ref,SK}

A ++

A +

A

B

C

D

E

F

G

B

HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

KB*: Der außeninduzierte Kühlbedarf ist jener Kühlbedarf, bei dessen Berechnung die inneren Wärmelasten und die Luftwechselrate null zu setzen sind (Infiltration n_x wird mit dem Wert 0,15 angesetzt).

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	498,2 m²	Heiztage	248 d
Bezugsfläche (BF)	398,5 m²	Heizgradtage	3705 Kd
Brutto-Volumen (V _B)	2 011,7 m³	Klimaregion	N
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 018,4 m²	Norm-Außentemperatur	-15,3 °C
Kompaktheit (A/V)	0,51 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C
charakteristische Länge (ℓ _c)	1,98 m	mittlerer U-Wert	0,240 W/m²K
Teil-BGF	- m²	LEK _t -Wert	18,39
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwere
Teil-V _B	- m³		

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m²
Photovoltaik	- kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-

WÄRMEBEDARF (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	40,4 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} =	0,6 kWh/m²a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	23 242 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	46,7 kWh/m²a
--------------------------	-------------------------	--------------	-------------------------	--------------



ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 17.08.2023
Gültigkeitsdatum 16.08.2033
Geschäftszahl

ErstellerIn Architekt DI DIETMAR HABERL, ZT
Unterschrift

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude

BAUTEILTYP/BAUTEIL

Außendecke

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{DA 3}	=	0,12 W/m²K	entspricht	U _{DA 3,zul}	=	0,20 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Außendecke hinterlüftet

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{DA 1}	=	0,13 W/m²K	entspricht	U _{DA 1,zul}	=	0,20 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Außenfenster

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₁	=	0,81 W/m²K	entspricht	U _{0001,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₂	=	0,95 W/m²K	entspricht	U _{0002,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₃	=	0,95 W/m²K	entspricht	U _{0003,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₄	=	0,76 W/m²K	entspricht	U _{0004,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₅	=	0,80 W/m²K	entspricht	U _{0005,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₆	=	0,90 W/m²K	entspricht	U _{0006,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₇	=	0,77 W/m²K	entspricht	U _{0007,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₈	=	0,83 W/m²K	entspricht	U _{0008,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₀₉	=	0,96 W/m²K	entspricht	U _{0009,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₁₀	=	0,80 W/m²K	entspricht	U _{0010,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₁₅	=	0,71 W/m²K	entspricht	U _{0015,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Außentür

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₁₂	=	2,50 W/m²K	entspricht	U _{0012,zul}	=	2,55 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₁₃	=	1,15 W/m²K	entspricht	U _{0013,zul}	=	1,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₁₆	=	2,50 W/m²K	entspricht	U _{0016,zul}	=	2,55 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Außenwand

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{AW 1}	=	0,19 W/m²K	entspricht	U _{AW 1,zul}	=	0,35 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{AW 1a}	=	0,17 W/m²K	entspricht	U _{AW 1a,zul}	=	0,35 W/m²K
----------------------------	--------------------	---	------------	------------	------------------------	---	------------

Außenwand hinterlüftet

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{AW 2}	=	0,11 W/m²K	entspricht	U _{AW 2,zul}	=	0,35 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Decke üb Durchfahrt

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{FB 2a}	=	0,12 W/m²K	entspricht	U _{FB 2a,zul}	=	0,20 W/m²K
----------------------------	--------------------	---	------------	------------	------------------------	---	------------

Erdanliegende Bodenplatte bis 1,5 m unter Erde

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{FB 1}	=	0,21 W/m²K	entspricht	U _{FB 1,zul}	=	0,40 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gg Außenluft

Wärmedurchgangskoeffizient	U ₀₀₁₄	=	1,90 W/m²K	entspricht	U _{0014,zul}	=	2,00 W/m²K
----------------------------	-------------------	---	------------	------------	-----------------------	---	------------

Wand gg unbeheizte Gebäudeteile

Wärmedurchgangskoeffizient	U _{AW 2a}	=	0,21 W/m²K	entspricht	U _{AW 2a,zul}	=	0,60 W/m²K
----------------------------	--------------------	---	------------	------------	------------------------	---	------------

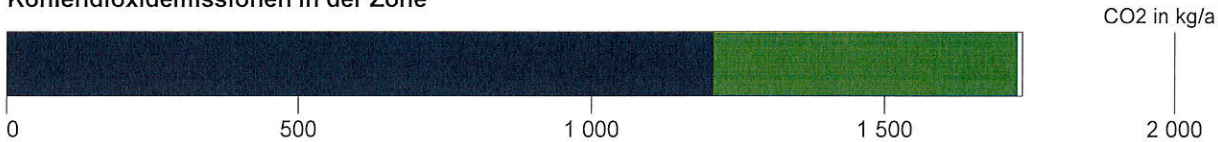
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes





FF Schallaburg



Betriebsgebäude

Nutzprofil: Sonstige Gebäude

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	8 356	1 163
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	3 732	519
	Bel.	Beleuchtung Strom (Liefermix)	100,0	0	0
	SB	Betriebsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	0	0

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	349	48
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	498,16	42	5 126
TW	Warmwasser Anlage 1	498,16		2 289
Bel.	Beleuchtung	498,16		
SB	Betriebsstrombedarf	498,16		

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (41,84 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2017 (COP N = 3,96), modulierend

Jahresarbeitszahl 3,77 -
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 3,77 -

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Betriebsgebäude, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Betriebsgebäude, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

FF Schallaburg

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (30 °C / 25 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Betriebsgebäude	26,63 m	39,85 m	139,49 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Betriebsgebäude	0,00 m	0,00 m	23,91 m
unkonditioniert	12,18 m	19,93 m	

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Betriebsgebäude	498,16 m ²	32,20 kWh/m ² a

Leitwerte

FF Schallaburg - Betriebsgebäude

Betriebsgebäude

... gegen Außen	Le	151,02	
... über Unbeheizt	Lu	26,76	
... über das Erdreich	Lg	46,93	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		23,79	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	248,52	W/K
Lüftungsleitwert	LV	156,82	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,240	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
0001	1-Flügel Fenster 25 100x145	1,37	0,810	1,0		1,11
AW 1	Aussenwand EG	2,15	0,192	1,0		0,41
AW 2	Aussenwand OG HR	6,95	0,112	1,0		0,78
		10,47				2,30

Süd-Ost

0001	1-Flügel Fenster 25 100x145	4,11	0,810	1,0		3,33
0008	2-Flügel Fenster 1+1 25 200x200	7,48	0,830	1,0		6,21
AW 1	Aussenwand EG	16,97	0,192	1,0		3,26
AW 1a	Aussenwand EG Sockel	7,57	0,172	1,0		1,30
AW 2	Aussenwand OG HR	24,21	0,112	1,0		2,71
AW 2a	Aussenwand zu Fahrzeughalle	5,31	0,211	0,7		0,78
		65,65				17,59

Süd-West

0005	1-Flügel Fenster 25 125x105	1,10	0,800	1,0		0,88
0007	1-Flügel Fenster 25 150x145	2,18	0,770	1,0		1,68
0008	2-Flügel Fenster 1+1 25 200x200	11,22	0,830	1,0		9,31
0010	2-Flügel Fenster 1+1 25 200x145	8,40	0,800	1,0		6,72
0015	Terrassentür 2-FI 25 180x220	5,02	0,710	1,0		3,56
0012	Blockrahmentür 1-FI 25 90x220	2,42	2,500	1,0		6,05
0013	Eingang 01 1-FI 1S 25 100x220	1,48	1,150	1,0		1,70
0016	Blockrahmentür 1-FI 25 100x220	5,28	2,500	1,0		13,20
AW 1	Aussenwand EG	49,65	0,192	1,0		9,53
AW 2	Aussenwand OG HR	63,95	0,112	1,0		7,16
AW 2a	Aussenwand zu Fahrzeughalle	111,69	0,211	0,7		16,50
AW 2a	Aussenwand zu Fahrzeughalle	18,10	0,211	0,7		2,67
		280,49				78,96

Nord-West

0002	1-Flügel Fenster 25 100x65	1,95	0,950	1,0		1,85
0003	1-Flügel Fenster 25 100x65	3,25	0,950	1,0		3,09
0004	1-Flügel Fenster 25 100x185	1,55	0,760	1,0		1,18
0006	1-Flügel Fenster 25 175x65	1,14	0,900	1,0		1,03
0009	2-Flügel Fenster 1+1 25 175x65	5,70	0,960	1,0		5,47
0012	Blockrahmentür 1-FI 25 90x220	2,42	2,500	1,0		6,05
0016	Blockrahmentür 1-FI 25 100x220	5,28	2,500	1,0		13,20
AW 1	Aussenwand EG	63,41	0,192	1,0		12,17

Leitwerte

FF Schallaburg - Betriebsgebäude

Nord-West

AW 1a	Aussenwand EG Sockel	22,18	0,172	1,0	3,81
AW 2	Aussenwand OG HR	31,80	0,112	1,0	3,56
AW 2a	Aussenwand zu Fahrzeughalle	46,14	0,211	0,7	6,81
		184,82			58,22

Nord-West, 15° geneigt

DA 1	Hauptdach	0,58	0,130	1,0	0,08
0014	Oberlicht Glaskuppel 03 25 120x120	1,44	1,900	1,0	2,74
		2,02			2,82

Horizontal

DA 3	Flachdach bekiest	149,04	0,116	1,0		17,29
DA 1	Hauptdach	0,00	0,130	1,0		0,00
FB 2a	FBA Decke ü. Außenluft	5,05	0,118	1,0	1,77	0,60
FB 1	FBA EG	320,84	0,209	0,7	1,77	46,94
		474,93				64,83

Summe 1 018,38

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal 23,79 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung 156,82 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 1 036,17 m³
 Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 1,20 1/h
 Luftwechselrate Nachtlüftung nL,NL = 1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445
n L,m,c	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445

Gewinne

FF Schallaburg - Betriebsgebäude

Betriebsgebäude

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Sonstige Gebäude

Wärmegewinne Kühlfall	$q_{i,c,n} =$	7,50 W/m ²
Wärmegewinne Heizfall	$q_{i,h,n} =$	3,75 W/m ²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²
Nord-Ost						
0001 1-Flügel Fenster 25 100x145 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	1,00	0,510	0,44	0,22
	1		1,00		0,44	0,22
Süd-Ost						
0001 1-Flügel Fenster 25 100x145 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,50	3,00	0,510	1,34	0,67
0008 2-Flügel Fenster 1+1 25 200x200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,50	5,78	0,510	2,59	1,29
	5		8,78		3,94	1,97
Süd-West						
0005 1-Flügel Fenster 25 125x105 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	0,89	0,510	0,40	0,20
0007 1-Flügel Fenster 25 150x145 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	1,63	0,510	0,73	0,36
0008 2-Flügel Fenster 1+1 25 200x200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,50	8,67	0,510	3,89	1,94
0010 2-Flügel Fenster 1+1 25 200x145 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,50	6,39	0,510	2,87	1,43
0015 Terrassentür 2-FI 25 180x220 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	3,87	0,510	1,74	0,87
0012 Blockrahmentür 1-FI 25 90x220 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	0,00	0,000	0,00	0,00
0013 Eingang 01 1-FI 1S 25 100x220 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	0,63	0,510	0,28	0,14
0016 Blockrahmentür 1-FI 25 100x220 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,50	0,00	0,000	0,00	0,00
	13		22,08		9,93	4,96
Nord-West						
0002 1-Flügel Fenster 25 100x65 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,50	1,08	0,510	0,48	0,24
0003 1-Flügel Fenster 25 100x65 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	5	0,50	1,80	0,510	0,80	0,40
0004 1-Flügel Fenster 25 100x185 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	1,32	0,510	0,59	0,29
0006 1-Flügel Fenster 25 175x65 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	0,70	0,510	0,31	0,15
0009 2-Flügel Fenster 1+1 25 175x65 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	5	0,50	3,25	0,510	1,46	0,73
0012 Blockrahmentür 1-FI 25 90x220 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	0,00	0,000	0,00	0,00

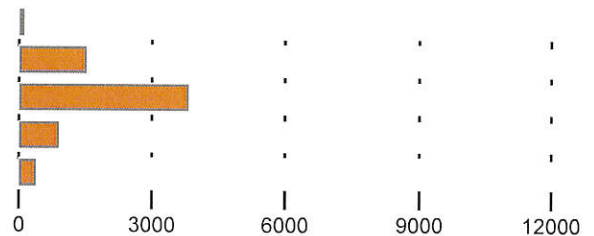
Gewinne

FF Schallaburg - Betriebsgebäude

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
0016	Blockrahmentür 1-FI 25 100x220 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,50	0,00	0,000	0,00	0,00
		18		8,15		3,66	1,83
Nord-West, 15° geneigt							
0014	Oberlicht Glaskuppel 03 25 120x120 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,50	1,21	0,710	0,75	0,37
		1		1,21		0,75	0,37
Opake Bauteile					Z ON -	f op kKh	Fläche m2
Nord-Ost							
AW 1	Aussenwand EG	weiße Oberfläche			0,82	0,00	2,15
AW 2	Aussenwand OG HR	weiße Oberfläche			0,82	0,00	6,95
							9,10
Süd-Ost							
AW 1	Aussenwand EG	weiße Oberfläche			1,14	0,00	16,97
AW 1a	Aussenwand EG Sockel	weiße Oberfläche			1,14	0,00	7,57
AW 2	Aussenwand OG HR	weiße Oberfläche			1,14	0,00	24,21
							48,75
Süd-West							
AW 1	Aussenwand EG	weiße Oberfläche			1,14	0,00	49,65
AW 2	Aussenwand OG HR	weiße Oberfläche			1,14	0,00	63,95
							113,60
Nord-West							
AW 1	Aussenwand EG	weiße Oberfläche			0,82	0,00	63,41
AW 1a	Aussenwand EG Sockel	weiße Oberfläche			0,82	0,00	22,18
AW 2	Aussenwand OG HR	weiße Oberfläche			0,82	0,00	31,80
							117,39
Nord-West, 15° geneigt							
DA 1	Hauptdach	weiße Oberfläche			1,87	0,00	0,58
							0,58
Horizontal							
DA 3	Flachdach bekiebt	weiße Oberfläche			2,06	0,00	149,04
DA 1	Hauptdach	weiße Oberfläche			2,06	0,00	0,00
FB 2a	FBA Decke ü. Außenluft	weiße Oberfläche			2,06	0,00	5,05
							154,09

Heizen

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	1,37	111
Süd-Ost	11,59	1 523
Süd-West	37,10	3 832
Nord-West	21,29	904
Nord-West, 15° geneigt	1,44	379
	72,79	6 751

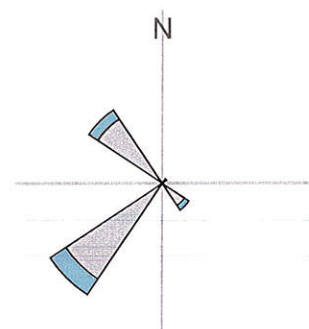
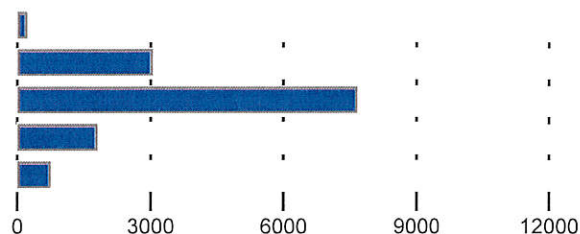


Gewinne

FF Schallaburg - Betriebsgebäude

Kühlen

	Qs trans, c	Qs opak, c
	kWh/a	kWh/a
Nord-Ost	222	0
Süd-Ost	3 047	0
Süd-West	7 664	0
Nord-West	1 809	0
Nord-West, 15° geneigt	759	0
	13 502	0



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Schollach, 230 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,84	28,03	17,29	12,05	11,52	26,19
Feb.	55,47	45,51	29,86	20,86	19,43	47,41
Mär.	75,84	66,97	50,83	33,88	27,43	80,68
Apr.	80,60	79,45	69,09	51,81	40,30	115,15
Mai	89,55	94,27	91,12	72,27	56,56	157,11
Jun.	79,48	89,02	90,61	76,30	60,40	158,96
Jul.	81,71	91,33	92,93	75,30	59,28	160,23
Aug.	88,47	91,28	82,85	60,38	44,94	140,43
Sep.	81,32	74,47	59,77	43,11	35,27	97,98
Okt.	67,85	57,27	39,84	26,14	23,03	62,25
Nov.	38,39	30,59	18,47	12,70	12,12	28,86
Dez.	29,88	23,47	12,80	8,73	8,34	19,40

Bauteilliste

FF Schallaburg

DA 3

Flachdach bekliest

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schüttung (Kies)	0,0500		
2	Vlies	0,0005	0,220	0,002
3	BauderTHERMOPLAN T	0,0100	0,500	0,020
4	EPS-W 25 (23 kg/m ³)	0,3000	0,036	8,333
5	• Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	0,0040	0,170	0,024
6	Stahlbeton-Decke (22cm)	0,2200	2,300	0,096
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5850	R_{tot} =	8,615
			U =	0,116

DA 1

Hauptdach

Neubau

ADh

O-U

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0050		
2	Trennlage Wütop Metall SK	0,0088		
3	Holzschalung	0,0240		
4.0	— HASSLACHER Konstruktionsvollholz und HASSLACHI Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500		
4.1	Luftsch. waagr. o>u 5 cm	0,0500		
5	Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop Trio Strong	0,0008		
6	SterlingOSB/4-Zero	0,0180	0,130	0,138
7.0	— HASSLACHER Konstruktionsvollholz und HASSLACHI Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,80 m	0,2800	0,120	2,333
7.1	ISOVER ULTIMATE ZKF-031 Zwischensparren-Klem	0,2800	0,031	9,032
8	SterlingOSB/4-Zero	0,0220	0,130	0,169
9	SIGA-Majpell 25	0,0004	0,000	0,000
10	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4240	R_{tot} =	7,691
			U =	0,130

Bauteilliste

FF Schallaburg

0001 1-Flügelfenster 25 100x145

Neubau

AF

AL 96,00x143,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	1,00	73,00	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	4,10	0,060		0,37	27,00	1,00
			vorh.	1,37		0,81

0002 1-Flügelfenster 25 100x65

Neubau

AF

AL 100,00x65,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	0,36	55,40	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	2,50	0,060		0,29	44,60	1,00
			vorh.	0,65		0,95

0003 1-Flügelfenster 25 100x65

Neubau

AF

AL 96,00x63,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	0,36	55,40	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	2,50	0,060		0,29	44,60	1,00
			vorh.	0,65		0,95

Bauteilliste

FF Schallaburg

0004 1-Flügelfenster 25 100x185

Neubau

AF AL 100,00x185,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	1,32	85,20	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	4,90	0,060		0,23	14,80	1,00
			vorh.	1,55		0,76

0005 1-Flügelfenster 25 125x105

Neubau

AF AL 125,00x105,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	0,89	80,90	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	3,80	0,060		0,21	19,10	1,00
			vorh.	1,10		0,80

0006 1-Flügelfenster 25 175x65

Neubau

AF AL 175,00x65,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	0,70	61,40	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	4,00	0,060		0,44	38,60	1,00
			vorh.	1,14		0,90

Bauteilliste

FF Schallaburg

0007 1-Flügelfenster 25 150x145

Neubau

AF

AL 150,00x145,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	1,63	74,80	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	5,10	0,060		0,55	25,20	1,00
			vorh.	2,18		0,77

0008 2-Flügelfenster 1+1 25 200x200

Neubau

AF

AL 200,00x200,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	2,89	77,30	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	13,60	0,060		0,85	22,70	1,00
			vorh.	3,74		0,83

0009 2-Flügelfenster 1+1 25 175x65

Neubau

AF

AL 171,00x63,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	0,65	57,00	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	4,70	0,060		0,49	43,00	1,00
			vorh.	1,14		0,96

Bauteilliste

FF Schallaburg

0010 2-Flügel Fenster 1+1 25 200x145

Neubau

AF AL 196,00x143,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	2,13	76,10	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	8,40	0,060		0,67	23,90	1,00
			vorh.	2,80		0,80

0015 Terrassentür 2-FI 25 180x220

Neubau

AF DL 180,00x220,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	3,87	77,10	0,50
ACTUAL MATRIX 9 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 Glasrandverbund	7,90	0,060		1,15	22,90	1,00
			vorh.	5,02		0,71

0011 Blockrahmentür 1-FI 25 100x220

Neubau

AT DL 100,00x220,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				2,64	100,00	2,50
			vorh.	2,64		2,50

0012 Blockrahmentür 1-FI 25 90x220

Neubau

AT DL 90,00x220,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				2,42	100,00	2,50
			vorh.	2,42		2,50

Bauteilliste

FF Schallaburg

0013 Eingang 01 1-FI 1S 25 100x220

Neubau

AT

DL 100,00x220,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)			0,510	0,63	42,60	0,50
Schüco AWS 75.SI+				0,85	57,40	1,30
Glasrandverbund	4,80	0,060				
			vorh.	1,48		1,15

0016 Blockrahmentür 1-FI 25 100x220

Neubau

AT

DL 100,00x220,00

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				2,64	100,00	2,50
			vorh.	2,64		2,50

AW 1 Aussenwand EG

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Ytong Thermo 450 / PV 2-0,35	0,4500	0,090	5,000
3	StoMiral FL Vario	0,0100	0,300	0,033
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4750	R _{tot} =	5,214
			U =	0,192

AW 1a Aussenwand EG Sockel

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	0,0400	0,036	1,111
2	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
3	Ytong Thermo 400 / PV 2-0,35	0,4000	0,090	4,444
4	StoMiral FL Vario	0,0100	0,300	0,033
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4600	R _{tot} =	5,801
			U =	0,172

AW 2 Aussenwand OG HR

Neubau

Awh

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzschalung roh	0,0250		

Bauteilliste

FF Schallaburg

2.0	—	Konterlattung Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0400		
2.1		Luftsch. senkr. 4 cm	0,0400	0,222	0,180
3		Diffu light W safe	0,0008	0,500	0,002
4		AGEPAN® DWD protect	0,0160	0,090	0,178
5.0		HASSLACHER Konstruktionsvollholz und HASSLACHI Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2800	0,120	2,333
5.1		ISOVER ULTIMATE ZKF-031 Zwischensparren-Klem	0,2800	0,031	9,032
6		OSB III	0,0150	0,130	0,115
7		SIGA-Majpell 25	0,0004	0,000	0,000
8		ISOVER ULTIMATE HBF-039 Holzbaufilz	0,0500	0,039	1,282
9		Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
10		Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,4520	$R_{\text{tot}} =$	8,934
				$U =$	0,112

FB 2a

DD

FBA Decke ü. Außenluft

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0050	1,400	0,004
2	KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,2000	0,034	5,882
3	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
4	Gebundenes EPS-(RECYCLING) Granulat Typ BEPS-WD (108	0,0850	0,055	1,545
5	FLAPOR Trittschall-Dämmplatte EPS-T 650	0,0300	0,044	0,682
6	PAE-Folie	0,0020	0,230	0,009
7	Estrich (Zement-) F	0,0700	1,400	0,050
8	Fliesen	0,0100	1,300	0,008
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,6520	$R_{\text{tot}} =$	8,499
			$U =$	0,118

F = Schicht mit Flächenheizung

FB 1

EBu

FBA EG

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GLAPOR Dämmschott. SG 600 P (lastabtragend)	0,3000	0,140	2,143
2	Vlies	0,0050	0,220	0,023
3	PE - Dichtungsbahnen	0,0020	0,250	0,008
4	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
5	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
6	Gebundenes EPS-(RECYCLING) Granulat Typ BEPS-WD (108	0,0850	0,055	1,545
7	swisspor Roll EPS-T PE 650	0,0300	0,044	0,682
8	PAE-Folie	0,0020	0,230	0,009
9	Estrich (Zement-) F	0,0700	1,400	0,050
10	Fliesen	0,0100	1,300	0,008
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7640	$R_{\text{tot}} =$	4,790
			$U =$	0,209

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

FF Schallaburg

FB 2

IDo

FBA OG

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
2	Gebundenes EPS-(RECYCLING) Granulat Typ BEPS-WD (108	0,0850	0,055	1,545
3	swisspor Roll EPS-T PE 650	0,0300	0,044	0,682
4	PAE-Folie	0,0020	0,230	0,009
5	Estrich (Zement-) F	0,0700	1,400	0,050
6	Fliesen	0,0100	1,300	0,008
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4470	R _{tot} =	2,743
	F = Schicht mit Flächenheizung		U =	0,365

0014

Oberlicht Glaskuppel 03 25 120x120

STBh

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Lichtkuppeln aus Acryl od. Polycarbonat 3-schalig klar			0,710	1,21	84,00	1,70
Kunststoffr. (PVC-Hohlprofile) 3 Kammern				0,23	16,00	2,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,40	0,050				
			vorh.	1,44		1,90

AW 2a

WGU

Aussenwand zu Fahrzeughalle

A-I

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Ytong Thermo 400 / PV 2-0,35	0,4000	0,090	4,444
3	StoMiral FL Vario	0,0100	0,300	0,033
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4250	R _{tot} =	4,748
			U =	0,211

Ergebnisdarstellung

FF Schallaburg

Sachbearbeiter: aw

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	ON B 8110-6-1:2019-01-15, EN ISO 10077-1:2018-02-01
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R _w	ON B 8115-4: 2003
	R _{res,w}	ON B 8115-4: 2003
	L' _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003
	D _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
DA 3	Flachdach bekliest	0,116 (0,20)		65 (43)	(53)
DA 1	Hauptdach	0,130 (0,20)		(47)	(53)
AW 1	Aussenwand EG	0,192 (0,35)		48 (43)	
AW 1a	Aussenwand EG Sockel	0,172 (0,35)		(43)	
AW 2	Aussenwand OG HR	0,112 (0,35)		(43)	
FB 2a	FBA Decke ü. Außenluft	0,118 (0,20)		68 (60)	(53)
FB 1	FBA EG	0,209 (0,40)			
FB 2	FBA OG	0,365		67	
AW 2a	Aussenwand zu Fahrzeughalle	0,211 (0,60)		47 (58)	

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
0001	1-Flügelfenster 25 100x145	0,810 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0002	1-Flügelfenster 25 100x65	0,950 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0003	1-Flügelfenster 25 100x65	0,950 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0004	1-Flügelfenster 25 100x185	0,760 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0005	1-Flügelfenster 25 125x105	0,800 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0006	1-Flügelfenster 25 175x65	0,900 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0007	1-Flügelfenster 25 150x145	0,770 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0008	2-Flügelfenster 1+1 25 200x200	0,830 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0009	2-Flügelfenster 1+1 25 175x65	0,960 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0010	2-Flügelfenster 1+1 25 200x145	0,800 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0015	Terrassentür 2-FI 25 180x220	0,710 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0011	Blockrahmentür 1-FI 25 100x220	2,500 (2,55)		0 (-; -) (28 (-; -))
0012	Blockrahmentür 1-FI 25 90x220	2,500 (2,55)		0 (-; -) (28 (-; -))
0013	Eingang 01 1-FI 1S 25 100x220	1,150 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
0016	Blockrahmentür 1-FI 25 100x220	2,500 (2,55)		0 (-; -) (28 (-; -))
0014	Oberlicht Glaskuppel 03 25 120x120	1,900 (2,00)		0 (-; -) (28 (-; -))

Bauteilflächen

FF Schallaburg - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1 018,38
	Opake Flächen	92,85 %	945,59
	Fensterflächen	7,15 %	72,79
	Wärmefluss nach oben		151,06
	Wärmefluss nach unten		325,89
Andere Flächen			218,62
	Opake Flächen	100 %	218,62
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Betriebsgebäude				Sonstige Gebäude
				m ²
0001	1-Flügelfenster 25 100x145	4 x 1,37		5,48
	F 01	NO	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 02	SO	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 03	SO	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 04	SO	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
				m ²
0002	1-Flügelfenster 25 100x65	3 x 0,65		1,95
	IF 05	NW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 23	NW	CAD	1. OG, 1-Flügelfenster 25
	F 24	NW	CAD	1. OG, 1-Flügelfenster 25
				m ²
0003	1-Flügelfenster 25 100x65	5 x 0,65		3,25
	F 08	NW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 09	NW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 11	NW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 14	NW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
	F 17	NW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25
				m ²
0004	1-Flügelfenster 25 100x185	1 x 1,55		1,55
	F 22	NW	CAD	1. OG, 1-Flügelfenster 25
				m ²
0005	1-Flügelfenster 25 125x105	1 x 1,10		1,10
	F 22	SW	CAD	1. OG, 1-Flügelfenster 25
				m ²
0006	1-Flügelfenster 25 175x65	1 x 1,14		1,14
	IF 04	NW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25

Bauteilflächen

FF Schallaburg – Alle Gebäudeteile/Zonen

0007	1-Flügelfenster 25 150x145			1 x 2,18	m ² 2,18
	IF 02	SW	CAD	EG, 1-Flügelfenster 25	
0008	2-Flügelfenster 1+1 25 200x200			5 x 3,74	m ² 18,70
	F 21a	SO	CAD	1. OG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 21a	SO	CAD	1. OG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 21a	SW	CAD	1. OG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 21b	SW	CAD	1. OG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 21b	SW	CAD	1. OG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
0009	2-Flügelfenster 1+1 25 175x65			5 x 1,14	m ² 5,70
	F 10	NW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 12	NW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 13	NW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 15	NW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 16	NW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
0010	2-Flügelfenster 1+1 25 200x145			3 x 2,80	m ² 8,40
	F 05	SW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 06	SW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
	F 07	SW	CAD	EG, 2-Flügelfenster 1+1 25	
0012	Blockrahmentür 1-FI 25 90x220			2 x 2,42	m ² 4,84
	Tür-015	SW	CAD	EG, Blockrahmentür 1-FI 25	
	Tür-023	NW	CAD	EG, Blockrahmentür 1-FI 25	
0013	Eingang 01 1-FI 1S 25 100x220			1 x 1,48	m ² 1,48
	Tür-Eingangsportal EG	SW	CAD	EG, Eingang 01 1-FI 1S 25	
0014	Oberlicht Glaskuppel 03 25 120x120			1 x 1,44	m ² 1,44
	RWA >1m ²	NW, 15	CAD	2. OG, Oberlicht Glaskuppel 03 25	
0015	Terrassentür 2-FI 25 180x220			1 x 5,02	m ² 5,02
	Terrassentür EG	SW	CAD	EG, Terrassentür 2-FI 25	
0016	Blockrahmentür 1-FI 25 100x220			4 x 2,64	m ² 10,56
	Tür-016	SW	CAD	EG, Blockrahmentür 1-FI 25	
	Tür-033	SW	CAD	1. OG, Blockrahmentür 1-FI 25	
	Tür-017	NW	CAD	EG, Blockrahmentür 1-FI 25	
	Tür-018	NW	CAD	EG, Blockrahmentür 1-FI 25	

Bauteilflächen

FF Schallaburg - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
AW 1	Aussenwand EG				132,18
	AW1	NO	CAD	1 x 3,52 - 1,37	2,15
	AW1	SO	CAD	1 x 21,09 - 4,12	16,97
	AW1	SW	CAD	1 x 15,96	15,96
	AW1	SW	CAD	1 x 42,10 - 8,41	33,69
	AW1	NW	CAD	1 x 71,82 - 8,41	63,41
AW 1a	Aussenwand EG Sockel				29,75
	AW1	SO	CAD	1 x 7,57	7,57
	AW1	NW	CAD	1 x 22,18	22,18
AW 2	Aussenwand OG HR				126,91
	AW2	NO	CAD	1 x 6,95	6,95
	AW2	SO	CAD	1 x 30,90 - 6,69	24,21
	AW2	SW	CAD	1 x 76,41 - 12,46	63,95
	AW2	NW	CAD	1 x 32,82 - 1,02	31,80
AW 2a	Aussenwand zu Fahrzeughalle				181,24
	IW2	SO	CAD	1 x 5,31	5,31
	IW2	SW	CAD	1 x 70,32 - 2,66	67,66
	IW2	SW	CAD	1 x 51,23 - 7,20	44,03
	IW2	SW	CAD	1 x 18,10	18,10
	IW2	NW	CAD	1 x 55,65 - 9,51	46,14
DA 1	Hauptdach				0,58
	DA1	H	x+y	1 x 0,00	0,00
	DA1	NW, 15°	CAD	1 x 0,58	0,58
DA 3	Flachdach beküst				149,04
	Decke-003	H	CAD	1 x 149,04	149,04
FB 1	FBA EG				320,84
	FB1	H	CAD	1 x 320,84	320,84
FB 2a	FBA Decke ü. Außenluft				5,05
	Decke-003	H	CAD	1 x 5,05	5,05

Bauteilflächen

FF Schallaburg - Alle Gebäudeteile/Zonen

Andere Flächen

Betriebsgebäude

Sonstige Gebäude

					m ²
FB 2	FBA OG				164,54
	Decke-003	H	CAD	1 x 164,54	164,54

Ohne Zuordnung

					m ²
AW 1a	Aussenwand EG Sockel				20,97
	AW1	NO	CAD	1 x 1,45	1,45
	AW1	SW	CAD	1 x 4,81	4,81
	AW1	SW	CAD	1 x 14,71	14,71
AW 2	Aussenwand OG HR				0,53
	AW2	NO	CAD	1 x 0,26	0,26
	AW2	SO	x+y	1 x 0,00	0,00
	AW2	SW	CAD	1 x 0,27	0,27
AW 2a	Aussenwand zu Fahrzeughalle				32,58
	Attika-MW	NO	CAD	1 x 3,30	3,30
	IW2	SO	CAD	1 x 10,35	10,35
	Attikaelement	SW	CAD	1 x 3,39	3,39
	Attika-MW	NW	CAD	1 x 15,54	15,54

Grundfläche und Volumen

FF Schallaburg

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Betriebsgebäude	beheizt	498,16	2 011,65
Ohne Zuordnung	unbeheizt		
Gesamt		498,16	2 011,65

Betriebsgebäude

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG				
EG	1 x 168,24	3,95	168,24	664,53
EG	1 x 155,67	4,27	155,67	664,71
1. OG				
OG	1 x 656,95			656,95
OG	1 x 25,45			25,45
OG	1 x 168,24		168,24	
OG	1 x 6,01		6,01	
Summe Betriebsgebäude			498,16	2 011,65

Der Bürgermeister
Walter Handl

